

联想网络适配器使用指南

（Intel Pro1000MT）

目录

性能简介

- 10/100/1000自适应带来高性能和灵活性——运行速度为10Mbps和100Mbps的系统现在可以使用Intel Pro/1000 MT台式机网卡进行升级，而无需考虑千兆位交换技术目前是否可用。Intel Pro/1000 MT台式机网卡会在千兆位可用时自动检测并开始运行。
- 使用5类线缆轻松而经济高效地移植到千兆位以太网——5类线缆支持向更快速网络的经济移植，同时其所具有的10/100/1000Mbps灵活性使带宽可以随着您的网络一起扩展。
- 通过先进的管理能力获得更低的支持成本——Intel Pro/1000 MT台式机网卡可以支持联网管理(WfM 2.0)、DMI2.0和支持远程故障解决及管理的SNMP，还有支持远程启动软件安装的PXE2.0和WOL。

特性	优势
Intel 82540EM千兆位控制器	高性能和高可靠性的保证
兼容快速以太网和以太网	减少部署和培训开销
PCI 2.2 32位 33/66MHz	为支持台式机总线体系结构上的高性能专门设计
5类线缆	使用原有的4对线缆，节省重新布线的开销
ACPI、WOL、PXE	降低功耗，支持远程唤醒和远程启动
SNMP/DMI、WfM	通过改进的可管理性降低TCO
采用IEEE802.3ab技术	支持标准的互操作性
支持多NOSs	支持广泛部署
规范	**Intel Pro/1000 MT台式机网卡支持情况**
接头	RJ-45
IEEE标准/网络拓扑	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
布线	5类线缆，4对
Intel SingleDriver技术	✓
自适应、全双工	✓
WfM Baseline V2.0	✓
DMI 2.0,可管理WMI和SNMP	✓
ACPI电源管理	✓
局域网唤醒	✓
总线类型、速度	PCI 2.2 32位 33/66MHz

技术规格

NOS 软件支持	Intel Pro/1000 MT 台式机网卡支持情况
Microsoft Windows 2000、XP	√
Microsoft Windows NT 4.0	√
Microsoft Windows 98SE、Me	√
DOS 和 DOSODI	√
Linux 2.2.5 或更高版本	√
软件特性	
IEEE 802.1Q VLANs	√
IEEE 802.3x Flow Controlt	√
IEEE 802.1p	√
TCP Checksum Offload	√
技术特性	
每端口支持的数据速率	10Mbps、100Mbps、1000Mbps
集成内存	64KB
中断级别	INTA
IEEE 支持	802.1 和 802.3ab
硬件证书	FCC B、CE、BSMI B、VCCI B
数据传输模式	主总线 DMA
标准功耗	800mA@+5 VDC
工作温度	0℃-55℃
工作湿度	55℃时 85%

安装指南

●硬件的安装

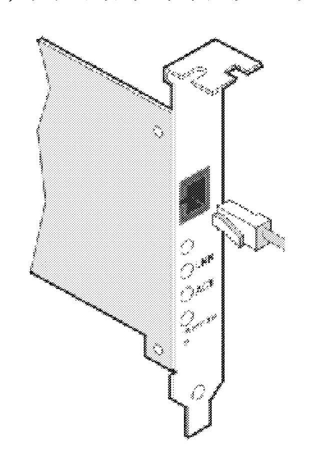
1. 如果您的电脑在运行中, 首先请关闭您的操作系统, 并拔除您主机的电源;

2. 打开主机机箱, 将 Intel Pro/1000 MT 网络适配器插入一个 PCI 插槽中;

3. 合上机箱, 连接好主机电源, 连接好网线, 然后启动计算机。

⚠ 注意:

1. 开启机箱和安装硬件之前, 请您先触摸暖气片等能导去人体自带静电的地方, 确保接触板卡之前已经释放完身上的静电。强烈的静电释放会导致板卡电路的损毁。
2. 千兆网卡需要使用5类线缆的全部8根线, 请确认您所使用的网线是严格按照TIA-568标准制作的。
3. 根据IEEE规范, 以太网网线的长度应该限定在100米以内。



●驱动程序的安装

一. 驱动软盘的制作

Makedisk 工具可以帮助您在没有 CD - ROM 的情况下安装网卡的驱动程序。Makedisk 工具可以支持如下操作系统:

- ○ Windows* (NT* 4.0, 2000, XP)
- ○ NetWare*
- ○ DOS
- ○ DOS ODI

通过命令行模式运行 Makedisk 程序制作驱动软盘方法如下:

1. 将一张格式化后的软盘插入机器的软驱中;

2. 在 Windows 界面下, 点击 “开始” 菜单, 选择 “运行”, 然后输入 “cmd” 命令, 点击 “确定”, 进入命令行模式下。

3. 在 Windows 命令行模式下, 切换到光驱所在盘符, 例如:

   E: <Enter>

4. 选择路径为 “E: \LX_NET\Intel\MAKEDISK”

5. 然后输入如下命令:

   Makedisk (OS) A: <Enter>

此处, “OS” 指您希望制作的驱动程序所适用的操作系统的名称; “A” 指您软盘驱动器的盘符。在 “OS” 处, 输入如下所写的标识可以制作相应的操作系统下的驱动程序

NW = NetWare, DOS and DOS ODI

NT = Windows NT 4.0

W2K = Windows 2000

XP = Windows XP (32-bit)

二. Windows 操作系统下的安装

1. 将随机提供的 “联想驱动程序” 光盘放入光盘驱动器中;

2. 进入目录 “X: \LX_NET\Intel”;

3. 运行 Setup.exe 程序;

4. 对于出现的 “License Agreement” 提示, 选择 “I accept the terms in the license agreement”, 并点击 “Next”;

5. 其余步骤, 按系统默认设置, 点击 “Next” 至安装过程结束;

6. 为确保驱动程序完全安装, 请在安装过程结束后, 重新启动一次计算机;

7. 您也可以采取 INF 方式安装网卡驱动程序:

   7.1 启动 Windows 操作系统, 打开 “开始” – “设置” – “控制面板” –



"系统";

7.2 选择"设备管理器"按钮;

7.3 双击列表中的"网络适配器";

7.4 双击"Intel Pro/1000 MT Adapter",选择"驱动程序"标签,单击"升级驱动程序";

7.5 选择"搜索比当前设备使用的驱动程序更好的驱动程序";

7.6 指定驱动程序路径为"X: \LX_NET\Intel",然后单击"下一步";

7.7 选择"升级驱动程序",单击"下一步",直至文件复制完毕;

7.8 重新启动计算机,确保驱动完整安装完毕。

8. 对于使用Windows NT操作系统的用户,请使用前述的制作驱动安装软盘的方式制作驱动软盘后,安装网卡的驱动程序。

9. 用户也可以参考"X: \LX_NET\Intel\Guides\Quick"路径下的Quick.htm文件获得相应的"快速帮助信息"(阅读此文件用户需要先安装IE浏览器。通常,安装完Windows操作系统后,IE浏览器就已经自动安装完毕)。

获得帮助信息

用户如果想获得更多的关于此网卡的安装和帮助信息(如在Linux、IBM OS/2、Solaris、UnixWare等操作系统下的安装方法;设置VLANs等),可以参考"X: \LX_NET\Intel\Guides\Quick\Desktop\PRO1000\"路径下的index.htm文件(阅读此文件用户需要先安装IE浏览器。通常,安装完Windows操作系统后,IE浏览器就已经自动安装完毕)。